

Expressサーバの運用および保守について説明します。

日常の保守(→220ページ)	Expressサーバを日常使う上で確認しなければならない点やファイルの管理、クリーニングの方法について説明します。
システム診断(→224ページ)	Expressサーバ専用の診断ユーティリティの使い 方について説明します。
障害時の対処(→227ページ)	故障かな?と思ったときに参照してください。トラブルの原因の確認方法やその対処方法について 説明しています。
オフライン保守ユーティリティ(→255ページ)	Expressサーバ専用の保守ユーティリティの使い 方について説明します。
移動と保管(→256ページ)	Expressサーバを移動・保管する際の手順や注意 事項について説明します。
ユーザーサポート(→257ページ)	Expressサーバに関するさまざまなサービスについて説明します。サービスはNECおよびNECが認定した保守サービス会社から提供されるものです。ぜひご利用ください。

Expressサーバ全般の運用について説明した[Express Server Management Guide]も参考にしてください。[Express Server Management Guide]は、オンラインドキュメントまたは次のホームページより参照することができます。

http://nec8.com/

日常の保守

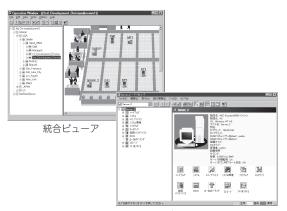
Expressサーバを常にベストな状態でお使いになるために、ここで説明する確認や保守を定期的に行ってください。万一、異常が見られた場合は、無理な操作をせずに保守サービス会社に保守を依頼してください。

アラートの確認

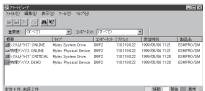
システムの運用中は、ESMPROで障害状況を監視してください。

管理PC上のESMPRO/ServerManagerにアラートが通報されていないか、常に注意するよう心がけてください。ESMPRO/ServerManagerの「統合ビューア」、「データビューア」、「アラートビューア」でアラートが通報されていないかチェックしてください。

ESMPROでチェックする画面



データビューア



アラートビューア

バックアップ

定期的にExpressサーバのハードディスクドライブ内の大切なデータをバックアップすることをお勧めします。Expressサーバに最適なバックアップ用ストレージデバイスやバックアップツールについてはお買い求めの販売店にお問い合わせください。

ハードウェアの構成を変更したり、BIOSの設定を変更したりした後は、オフライン保守ユーティリティの「システム情報のバックアップ」機能を使ってシステム情報のバックアップをとってください(36ページまたは58ページ参照)。

ディスクアレイを構築しているシステムでは、ディスクアレイのコンフィグレーション情報のバックアップをとっておいてください。また、ハードディスクドライブの故障によるリビルドを行った後もコンフィグレーション情報のバックアップをとっておくことをお勧めします。コンフィグレーション情報は「ソフトウェア編」またはEXPRESSBUILDERに格納されているオンラインドキュメントを参照してバックアップをとってください。

クリーニング

Expressサーバを良い状態に保つために定期的にクリーニングしてください。





装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。人が死亡するまたは重傷を負うおそれがあります。詳しくは、iiiページ以降の説明をご覧ください。



- 自分で分解・修理・改造はしない
- CD-ROMドライブの内部をのぞかない
- プラグを差し込んだまま取り扱わない

本体のクリーニング

Expressサーバの外観の汚れは、柔らかい布でふき取ってください。汚れが落ちにくいときは、次のような方法できれいになります。



- シンナー、ベンジンなどの揮発性の溶剤は使わないでください。材質のいたみや変色の 原因になります。
- コンセント、ケーブル、Expressサーバ背面のコネクタ、Expressサーバ内部は絶対 に水などでぬらさないでください。

- 1. Expressサーバの電源がOFF(POWERランプ消灯)になっていることを確認する。
- 2. Expressサーバの電源コードをコンセントから抜く。
- 3. 電源コードの電源プラグ部分についているほこりを乾いた布でふき取る。
- 4. 中性洗剤をぬるま湯または水で薄めて柔らかい布を浸し、よく絞る。
- 5. Expressサーバの汚れた部分を手順4の布で少し強めにこすって汚れを取る。
- 6. 真水でぬらしてよく絞った布でもう一度ふく。
- 7. 乾いた布でふく。
- 8. 乾いた布で装置背面にあるファンの排気口に付着しているほこりをふき取る。

キーボード/マウスのクリーニング

キーボードはExpressサーバおよび周辺機器を含むシステム全体の電源がOFF(POWERランプ消灯)になっていることを確認した後、キーボードの表面を乾いた布で拭いてください。マウスが正常に機能するためには、内部のマウスボールがスムーズに回転できる状態でなければなりません。マウスボールの汚れを防ぐためにほこりの少ない場所で使用して、定期的に次の手順でクリーニングしてください。

- 1. Expressサーバの電源がOFF (POWERランプ消灯)になっていることを確認する。
- 2. マウスを裏返してマウスボールカバーを 反時計回りに回して中からマウスボール を取り出す。
- **3.** マウスボールを乾いた柔らかい布などで ふいて、汚れを取り除く。

汚れがひどいときはぬるま湯または水で 薄めた中性洗剤を少量含ませてふいてく ださい。

4. マウス内部にある3つの小さなローラを 綿棒などでふく。

汚れがひどいときはアルコールなどを少量含ませてふいてください。

- 5. マウスボールをマウスの中に戻す。
 - 手順3、4でマウスボールやローラをぬらした場合は、十分に乾燥させてからボールを入れてください。
- **6.** マウスボールカバーを元に戻して、時計 回りに回してロックする。



ローラ

CD-ROMのクリーニング

CD-ROMにほこりがついていたり、トレーにほこりがたまっていたりするとデータを正しく 読み取れません。次の手順に従って定期的にトレー、CD-ROMのクリーニングを行います。

- 1. Expressサーバの電源がON(POWERランプ点灯)になっていることを確認する。
- 2. CD-ROMドライブ前面のオープン/クローズボタンを押す。 トレーがCD-ROMドライブから出てきます。
- 3. CD-ROMを軽く持ちながらトレーから取り出す。

CD-ROMの信号面に手が触れないよう注意してください。

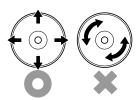
4. トレー上のほこりを乾いた柔らかい布でふき取る。

CD-ROMドライブのレンズをクリーニングしないでください。レンズが傷ついて誤動作の原因となります。

- 5. トレーをCD-ROMドライブに戻す。
- 6. CD-ROMの信号面を乾いた柔らかい布でふく。

一〇 重要

CD-ROMは、中心から外側に向けてふいてください。クリーナをお使いになるときは、CD-ROM専用のクリーナであることをお確かめください。レコード用のスプレー、クリーナ、ベンジン、シンナーを使用すると、ディスクの内容が読めなくなったり、Expressサーバにそのディスクをセットした結果、故障したりするおそれがあります。



テープドライブのクリーニング

テープドライブのヘッドの汚れはファイルのバックアップの失敗やテープカートリッジの損傷の原因となります。定期的に専用のクリーニングテープを使ってクリーニングしてください。クリーニングの時期やクリーニングの方法、および使用するテープカートリッジの使用期間や寿命についてはテープドライブに添付の説明書を参照してください。

EXPRESSBUILDERに格納されているユーティリティ「テープ監視ツール」をExpressサーバにインストールしておくと、テープドライブやテープカートリッジの状態を監視し、クリーニングの要求やドライブの異常などをポップアップメッセージとして表示したり、異常の詳細をイベントログに記録したりすることができます。インストールについては「ソフトウェア編」またはオンラインドキュメントを参照してください。

システム診断

システム診断は装置に対して各種テストを行います。 「EXPRESSBUILDER」の「ツール」メニューから「システム診断」を選択して診断してください。

システム診断の内容

システム診断には、次の項目があります。

- 本体に取り付けられているメモリのチェック
- CPUキャッシュメモリのチェック
- システムとして使用されているハードディスクドライブのチェック



システム診断を行う時は、必ず本体に接続しているLANケーブルを外してください。接続したままシステム診断を行うと、ネットワークに影響をおよぼすおそれがあります。



ハードディスクドライブのチェックでは、ディスクへの書き込みは行いません。

システム診断の起動と終了

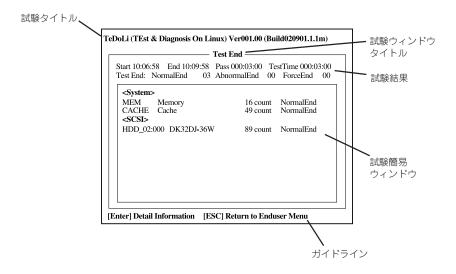
システム診断の起動と操作、終了方法は次のとおりです。

- 1. シャットダウン処理を行った後、本体の電源をOFFにし、電源コードをコンセントから抜く。
- 2. 本体に接続しているLANケーブルをすべて取り外す。
- 3. 電源コードをコンセントに接続し、本体の電源をONにする。
- **4.** CD-ROM [EXPRESSBUILDER]を使ってシステムを起動する。 EXPRESSBUILDERから起動すると画面にメニューが表示されます。
- 5. 「ツール〕を選択する。
- 6. 「ツールメニュー」の[システム診断]を選択する。

システム診断を開始します。約3分で診断は終アします。



診断を終了するとディスプレイ装置の画面が次のような表示に変わります。



試験タイトル: 診断ツールの名称およびバージョン情報を表示します。

試験ウィンドウタイトル: 診断状態を表示します。試験終了時にはTest Endと表示します。 試験結果: 診断開始・終了・経過時間および終了時の状態を表示します。

ガイドライン: ウィンドウを操作するキーの説明を表示します。

試験簡易ウィンドウ: 診断を実行した各試験の結果を表示します。カーソル行で<Enter>キー

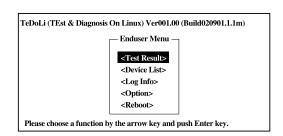
を押すと試験の詳細を表示します。

システム診断でエラーを検出した場合は試験簡易ウィンドウの該当する試験結果が赤く反転表示し、右側の結果に「Abnormal End」を表示します。

エラーを検出した試験にカーソルを移動し<Enter>キーを押し、試験詳細表示に出力されたエラーメッセージを記録して保守サービス会社に連絡してください。

7. 画面最下段の「ガイドライン」に従い<Esc>キーを押す。

以下のメインメニューを表示します。



<Test Result>: 前述の診断終了時の画面を表示します。

<Device List>: 接続されているデバイス一覧情報を表示します。

<Log Info>: 試験ログを表示します。エラーメッセージをフロッピーディスクへ保存

することができます。フロッピーディスクへ記録する場合は、フォーマット済みのフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセッ

トし、<Save>を選択してください。

<Option>:ログの出力先の変更します。<Reboot>:システムを再起動します。

8. 上記メインメニューで<Reboot>を選択する。

再起動し、システムがEXPRESSBUILDERから起動します。

- 9. EXPRESSBUILDERを終了し、CD-ROMドライブからCD-ROMを取り出す。
- 10. 本体の電源をOFFにし、電源コードをコンセントから抜く。
- 11. 手順2で取り外したLANケーブルを接続し直す。
- 12. 電源コードをコンセントに接続する。

以上でシステム診断は終了です。

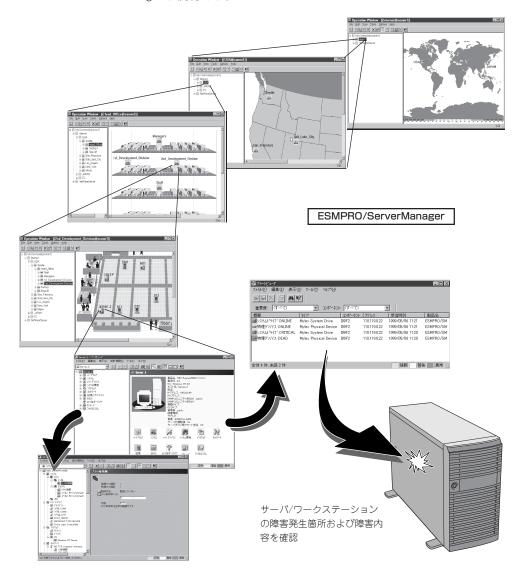
障害時の対処

「故障かな?」と思ったときは、ここで説明する内容について確認してください。該当することがらがある場合は、説明に従って正しく対処してください。

障害箇所の切り分け

万一、障害が発生した場合は、ESMPRO/ServerManagerを使って障害の発生箇所を確認し、障害がハードウェアによるものかソフトウェアによるものかを判断します。 障害発生個所や内容の確認ができたら、故障した部品の交換やシステム復旧などの処置を行います。

障害がハードウェア要因によるものかソフトウェア要因によるものかを判断するには、ESMPRO/ServerManagerが便利です。



エラーメッセージ

Expressサーバになんらかの異常が起きるとさまざまな形でエラーを通知します。ここでは、エラーメッセージの種類について説明します。

POST中のエラーメッセージ

Expressサーバの電源をONにすると自動的に実行される自己診断機能「POST」中に何らかの異常を検出すると、ディスプレイ装置の画面にエラーメッセージが表示されます(場合によってはその対処方法も表示されます)。画面に表示されるメッセージとその意味、対処方法については「ハードウェア編」の83ページをご覧ください。

Phoenix BIOS 4.0 Release 6.0.XXXX :

CPU=Intel Xeon Processor XXX MHz 0640K System RAM Passed 0127M Extended RAM Passed

WARNING

0B60: DIMM group #1 has been disabled.

Press <F1> to resume, <F2> to setup

メモリの故障を示すメッセージ(例ではメモリ #1が故障した場合の表示)



「ハードウェア編」に記載されているPOSTのエラーメッセージ一覧はExpressサーバ単体のものです。マザーボードに接続されているオプションのSCSIコントローラボード、ディスクアレイコントローラボードに搭載されているBIOSのエラーメッセージとその対処方法についてはオプションに添付の説明書を参照してください(ExpressサーバのマザーボードにSCSIコントローラが搭載されている場合はこれらのメッセージも含まれています)。ディスクアレイコントローラボードについては、ディスクアレイコントローラボードに添付の説明書を参照してください。

ランプによるエラーメッセージ

Expressサーバのハードディスクドライブのハンドル部分にあるランプはさまざまな状態を点灯、点滅、消灯によるパターンや色による表示でユーザーに通知します。「故障かな?」と思ったらランプの表示を確認してください。ランプ表示とその意味については「ハードウェア編」の71ページをご覧ください。

Windows Server 2003/Windows 2000のエラーメッセージ

Windows Server 2003/Windows 2000の起動後に致命的なエラー(STOPエラーやシステムエラー)が起きるとディスプレイ装置の画面がブルーに変わり、エラーに関する詳細なメッセージが表示されます。

*** STOP: 0x0000000A (0x00000074, 0x00000002, 0x00000001, 0x80108E7A)
IRQL_NOT_LESS_OR_EQUAL*** Address 80108E7A has base at 8010000 _ ntoskrnl.exe

画面のバックグラウンドの色は「ブルー」

画面に表示されたメッセージを記録して保守サービス会社に連絡してください。

また、このエラーが起きるとExpressサーバは自動的にメモリダンプを実行し任意のディレクトリにメモリダンプのデータを保存します。保存先については「メモリダンプ(デバッグ情報)の設定」(Windows Server 2003は31ページ、Windows 2000は54ページ)を参照してください。のちほど保守サービス会社の保守員からこのデータを提供していただくよう依頼される場合があります。MOやDATなどのメディアにファイルをコピーしての保守員に渡せるよう準備しておいてください。

STOPエラーやシステムエラーが発生しシステムを再起動したとき、仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示されることがありますが、そのまま起動してください。

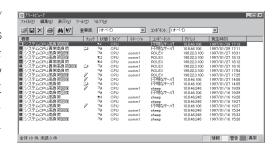


このファイルをメディアにコピーする前に、イベントビューアを起動して、システムイベントログでSave Dumpのイベントログが記録され、メモリダンプが保存されたことを確認してください。

このほかにもディスクやネットワーク、プリンタなど内蔵デバイスや周辺機器にエラーが起きた場合にも警告メッセージが表示されます。メッセージを記録して保守サービス会社に連絡してください。

サーバ管理アプリケーションからのエラーメッセージ

ESMPRO/ServerAgentやESMPRO/ServerManager、Power Console Plus などExpressサーバ専用の管理ツールをExpressサーバや管理PCヘインストールしておくと、何らかの障害が起きたときに管理PCやExpressサーバに接続しているディスプレイ装置から障害の内容を知ることができます。



各種アプリケーションのインストールや運用方法についてはソフトウェア編またはオンラインドキュメントを参照してください。

ESMPROを使ったシステム構築や各種設定の詳細についてはオンラインヘルプや、オンラインドキュメントの「Express Server Management Guide」で詳しく説明されています。

トラブルシューティング

Expressサーバが思うように動作しない場合は修理に出す前に次のチェックリストの内容に従ってExpressサーバをチェックしてください。リストにある症状に当てはまる項目があるときは、その後の確認、処理に従ってください。

それでも正常に動作しない場合は、ディスプレイ装置の画面に表示されたメッセージを記録 してから、保守サービス会社に連絡してください。

Expressサーバについて

- ② 画面が出ない、ビープ音が鳴る
 - □ DIMMボードが確実に実装されていますか?
 - → DIMMボードがしっかりとコネクタに実装されているか確認してください。

② 電源がONにならない

- □ 電源がExpressサーバに正しく供給されていますか?
 - → 電源コードがExpressサーバの電源規格に合ったコンセント(またはUPS)に接続されていることを確認してください。
 - → Expressサーバに添付の電源コードを使用してください。また、電源コードの 被覆が破れていたり、プラグ部分が折れていたりしていないことを確認してく ださい。
 - → 接続したコンセントのブレーカがONになっていることを確認してください。
 - → UPSに接続している場合は、S蔘ね ケがONになっていること、およびUPS から電力が出力されていることを確認してください。詳しくはUPSに添付のマニュアルを参照してください。

また、ExpressサーバのBIOSセットアップユーティリティでUPSとの電源連動機能の設定ができます。

<確認するメニュー: 「Server」→ 「AC-LINK」>

- □ POWERスイッチを押しましたか?
 - → Expressサーバ前面にあるPOWERスイッチを押して電源をON(POWERランプ 点灯)にしてください。

② 電源がOFFにならない

- □ POWERスイッチの機能を無効にしていませんか?
 - → いったんExpressサーバを再起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動してください。

<確認するメニュー:「Security」→「Power Switch Mask」>

- □ ExpressサーバがSecure Modeで動作していませんか?
 - → Secure Mode中はPOWERスイッチが機能しません(強制シャットダウンも含む)。Secure Modeを解除するにはキーボードからBIOSセットアップユーティリティで設定したユーザーパスワードを入力してください。

POSTが終わらない

- □ メモリが正しく搭載されていますか?
 - → 最低1枚のDIMMが搭載されていないと動作しません。
- □ 大容量のメモリを搭載していますか?
 - → 搭載しているメモリサイズによってはメモリチェックで時間がかかる場合があります。しばらくお待ちください。
- □ Expressサーバの起動直後にキーボードやマウスを操作していませんか?
 - → 起動直後にキーボードやマウスを操作すると、POSTは誤ってキーボードコントローラの異常を検出し、処理を停止してしまうことがあります。そのときはもう一度、起動し直してください。また、再起動直後は、BIOSの起動メッセージなどが表示されるまでキーボードやマウスを使って操作しないよう注意してください。
- □ Expressサーバで使用できるメモリ・PCIデバイスを搭載していますか? → NECが指定する機器以外は動作の保証はできません。
- ② 内蔵デバイスや外付けデバイスにアクセスできない(または正しく動作しない)
 - □ ケーブルは正しく接続されていますか?
 - → インタフェースケーブルや電源ケーブル(コード)が確実に接続されていること を確認してください。また接続順序が正しいかどうか確認してください。
 - □ 電源ONの順番を間違っていませんか?
 - → 外付けデバイスを接続している場合は、外付けデバイス、Expressサーバの順 に電源をONにします。
 - □ ドライバをインストールしていますか?
 - → 接続したオプションのデバイスによっては専用のデバイスドライバが必要なものがあります。デバイスに添付のマニュアルを参照してドライバをインストールしてください。
 - □ BIOSの設定を間違えていませんか?
 - → PCIデバイスを接続している場合は、ExpressサーバのBIOSセットアップユー ティリティでPCIデバイスの割り込みやその他の詳細な設定をしてください。 (PCIデバイスについては通常、特に設定を変更する必要はありませんが、ボー ドによっては特別な設定が必要なものもあります。詳しくはボードに添付のマ ニュアルを参照して正しく設定してください。)
 - <確認するメニュー: 「Advanced」→ 「PCI Configuration」→ 「PCI Slot x」→ 「Option Rom」
 - → シリアルポートやパラレルポートに接続しているデバイスについては、I/Oポートアドレスや動作モードの設定が必要なものもあります。デバイスに添付のマニュアルを参照して正しく設定してください。
 - <確認するメニュー: 「Advanced」→ 「I/O Device Configuration」>

PDUMPスイッチやPOWER/SLEEPスイッチが機能しない

- □ ExpressサーバがSecure Modeで動作していませんか?
 - → Secure Mode中はDUMPスイッチやPOWER/SLEEPスイッチが機能しません。Secure Modeを解除するにはキーボードからBIOSセットアップユーティリティで設定したユーザーパスワードを入力してください。

? キーボードやマウスが正しく機能しない

- □ ケーブルは正しく接続されていますか?
 - → Expressサーバ背面にあるコネクタに正しく接続されていることを確認してく ださい。
 - → Expressサーバの電源がONになっている間に接続すると正しく機能しません (USBデバイスを除く)。いったんExpressサーバの電源をOFFにしてから正し く接続してください。
- □ BIOSの設定を間違えていませんか?
 - → ExpressサーバのBIOSセットアップユーティリティでキーボードの機能を変更 したり、マウスを無効にしたりすることができます。BIOSセットアップユー ティリティで設定を確認してください。

<確認するメニュー: 「Advanced」→「I/O Device Configuration」→

「PS/2 Mouse I、「Advanced I → 「Numlock I>

- □ ドライバをインストールしていますか?
 - → 使用しているOSに添付のマニュアルを参照してキーボードやマウスのドライバがインストールされていることを確認してください(これらはOSのインストールの際に標準でインストールされます)。また、OSによってはキーボードやマウスの設定を変更できる場合があります。使用しているOSに添付のマニュアルを参照して正しく設定されているかどうか確認してください。
- □ ExpressサーバがSecure Modeで動作していませんか?
 - → Secure Mode中はキーボードやマウスが機能しません。Secure Modeを解除 するにはキーボードからBIOSセットアップユーティリティで設定したユーザー パスワードを入力してください。

② フロッピーディスクにアクセス(読み込みまたは書き込みが)できない

- □ フロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットしていますか?
 - → フロッピーディスクドライブに「カチッ」と音がするまで確実に差し込んでください。
- □ 書き込み禁止にしていませんか?
 - → フロッピーディスクのライトプロテクトスイッチのノッチを「書き込み可」に セットしてください。
- \square $\forall z = 1$
 - → フォーマット済みのフロッピーディスクを使用するか、セットしたフロッピー ディスクをフォーマットしてください。フォーマットの方法については、OSに 添付のマニュアルを参照してください。
- □ BIOSの設定を間違えていませんか?
 - → ExpressサーバのBIOSセットアップユーティリティでフロッピーディスクドラ イブを無効にすることができます。BIOSセットアップユーティリティで設定を 確認してください。

<確認するメニュー: 「Main」→「Legacy Floppy A」
「Security I → 「Floppy Write Protect I>

- □ ExpressサーバがSecure Modeで動作していませんか?
 - → Secure Mode中は、設定内容によってはフロッピーディスクドライブへの書き 込みが禁止されている場合があります。Secure Modeを解除するにはキーボー ドからBIOSセットアップユーティリティで設定したユーザーパスワードを入力 してください。

② CD-ROMにアクセスできない・正しく再生できない

- □ CD-ROMドライブのトレーに確実にセットしていますか?
 - → トレーにはCD-ROMを保持するホルダーがあります。ホルダーで確実に保持されていることを確認してください。
- □ Expressサーバで使用できるCD-ROMですか?
 - → 本装置は、CD規格に準拠しない「コピーガード付きCD」などのディスクにつきましては、CD再生機器における再生の保証はいたしかねます。
 - → Macintosh専用のCD-ROMは使用できません。

ハードディスクドライブにアクセスできない。

(ディスクアレイに関する問題についてはEXPRESSBUILDER内のオンラインドキュメントを参照)

- □ Expressサーバで使用できるハードディスクドライブですか?
 - → NECが指定する機器以外は動作の保証はできません。
- □ ハードディスクドライブは正しく取り付けられていますか?
 - → ホットプラグモデルの場合は、ハードディスクドライブのハンドルにあるレバーで確実のロックしてください。不完全な状態では、内部のコネクタに接続されません(99ページ参照)。それ以外のモデルの場合はインタフェースケーブルの接続状態を確認してください。

③ SCSI機器(内蔵・外付け)にアクセスできない

- □ Expressサーバで使用できるSCSI機器ですか?
 - → NECが指定する機器以外は動作の保証はできません。
- □ SCSIコントローラ(オプション)の設定を間違えていませんか?
 - → オプションのSCSIコントローラボードを搭載し、SCSI機器を接続している場合は、SCSIコントローラボードが持つBIOSセットアップユーティリティで正しく設定してください。詳しくはSCSIコントローラボードに添付のマニュアルを参照してください。
- □ SCSI機器の設定を間違えていませんか?
 - → 外付けSCSI機器を接続している場合は、SCSI IDや終端抵抗などの設定が必要です。詳しくはSCSI機器に添付のマニュアルを参照してください。

② OSを起動できない

- \square フロッピーディスクをセットしていませんか?
 - → フロッピーディスクを取り出して再起動してください。
- □ EXPRESSBUILDERをセットしていませんか?
 - → EXPRESSBUILDERを取り出して再起動してください。
- □ OSが破損していませんか?
 - → 修復プロセスを使って修復を試してください(252ページ)。



正しいCD-ROMを挿入したのに以下のメッセージが表示される

CD-ROMが挿入されていないか、誤った CD-ROMが挿入されています。 正しいCD-ROMを挿入してください。



- □ CD-ROMのデータ面が汚れていたり、傷ついていたりしていませんか?
 - → CD-ROMドライブからCD-ROMを取り出し、よごれや傷などがないことを確認 してから、再度CD-ROMをセットし、「OK]をクリックしてください。

② ネットワーク上で認識されない

- □ ケーブルを接続していますか?
 - → Expressサーバ背面にあるネットワークポートに確実に接続してください。また、使用するケーブルがネットワークインタフェースの規格に準拠したものであることを確認してください。
- □ BIOSの設定を間違えていませんか?
 - → ExpressサーバのBIOSセットアップユーティリティで内蔵のLANコントローラ を無効にすることができます。BIOSセットアップユーティリティで設定を確認 してください。

<確認するメニュー: 「Advanced」→ 「PCI Configuration」→ 「Embedded NIC (Gbit)」

- □ プロトコルやサービスのセットアップを済ませていますか?
 - → Expressサーバ専用のネットワークドライバをインストールしてください。また、TCP/IPなどのプロトコルのセットアップや各種サービスが確実に設定されていることを確認してください。
- □ 転送速度の設定を間違えていませんか?
 - → 本体に標準装備の内蔵LANコントローラは、転送速度が1000Mbps、100Mbpsおよび10Mbpsのどのネットワークでも使用することができます。この転送速度の切り替えや設定はOS上から行えますが、「Auto Detect」という機能は使用せず、接続しているHubと同じ転送速度で固定に設定してください。また、接続しているHubとデュプレックスモードが同じであることを確認してください。

Windows Server 2003について

ディスクアレイコントローラ N8103-73A使用時、インストールの途中で以下のポップアップが数回表示される場合がある

セキュリティーの警告 - ドライバのインストール このハードウェア LSI IDE SAF-TE -AMI SCSI Processor Device を使用するためにインストールしようとしている~

→ すべて[はい]を選択して、その後のインストールを継続してください。

Windows Server 2003/Windows 2000について

Windowsのインストール中、イベントビューアのシステムログに次のような内容の警告が記録される

ページング操作中にデバイス ¥Device¥CdRomO上でエラーが検出されました。

- → システムの運用上、問題ありません。
- インストール中、テキストベースのセットアップ画面で、文字化けしたメッセージが表示され、インストールが続行できない
 - □ 複数のハードディスクドライブを接続したり、ディスクアレイコントローラ配下に 複数のシステムドライブを作成してインストールを行っていませんか?
 - → OSをインストールするハードディスクドライブ以外のハードディスクドライブ をいったん取り外した状態でインストールを行ってください。
 - → ディスクアレイコントローラ配下のディスクにインストールする場合は、システムドライブを複数作成せず、1つだけ作成してインストールを行ってください。複数のシステムドライブを作成する場合は、インストール完了後、ディスクアレイのコンフィグレーションユーティリティを使用して追加作成してください。
- ② インストール中、イベントビューアのシステムログに以下のログが出力される

サーバはトランスポート\Device\NetBT_Tcpip_{.....}にバインドできませんでした。

トランスポートが初期アドレスのオープンを拒否したため、初期化に失敗しました。

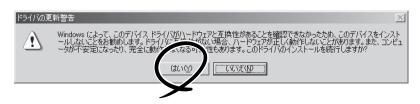
ネットワークの別のコンピュータが同じ名前を使用しているため、サーバーはトランスポート ¥Device¥NetbiosSmbにバインドできませんでした。サーバーを起動できませんでした。

- → ネットワークドライバの更新時に発生します。システムの運用上、問題ありません。
- インストールを正しくできない
 - □ インストール時の注意事項を確認していますか?
 - → Windows Server 2003は21ページ(またはオンラインドキュメント)、 Windows 2000は44ページ(またはオンラインドキュメント)を参照してください。



インストール後にデバイス マネージャで日本語106/109 キーボードが英語101/102 キーボードと認識される

- → デバイス マネージャでは英語101/102キーボードと認識されていますが、キーボードの入力は日本語106/109キーボードの配列で行うことができます。日本語106/109キーボードに変更したいときは、以下の手順で変更してください。
 - 1. [スタートメニュー]から[設定]を選択し、[コントロールパネル]を起動する。
 - 2. [管理ツール]内の[コンピュータの管理]を起動し[デバイスマネージャ]をクリックする。
 - (キーボード)をクリックし、以下のプロパティを開く。
 101/102英語キーボードまたは、Microsoft Natural PS/2キーボード
 - 4. [ドライバ]タブの[ドライバの更新]をクリックし、[このデバイスの既知のドライバを表示してその一覧から選択する]を選択する。
 - 5. 「このデバイス クラスのハードウェアをすべて表示」を選択し、日本語 PS/2キーボード(106/109キー)を選択して[次へ]をクリックする。
 - 6. ウィザードに従ってドライバを更新してコンピュータを再起動する。
 - 7. 以下のメッセージが表示された場合は、[はい]をクリックして操作を続行する。



② OSの動作が不安定

- □ システムのアップデートを行いましたか?
 - → OSをインストールした後にネットワークドライバをインストールすると動作が 不安定になることがあります。36ページまたは58ページを参照してシステムを アップデートしてください。

② プロセッサ(CPU)を増設後、起動するたびにイベントログが表示される

→ オプションのCPUの中には異なるレビジョン(ステッピング)のものが含まれている場合があります。異なるレビジョンのCPUを混在して取り付けた場合、Windowsではイベントビューアのシステムログに以下のようなログが表示されますが、動作には問題ありません。



STOPエラーが発生した時、「自動的に再起動する」の設定で、設定どおりに動作しない

→ 障害発生時に「自動的に再起動する」の設定に関わらず、自動的に再起動する場合が再起動しない場合があります。再起動しない場合は、手動で再起動してください。また、この現象発生時に画面に青い縦線が入るなど、画面が乱れる場合があります。

了 ブルー画面(STOPエラー画面)で電源OFFができない

→ ブルー画面で電源をOFFにする時は、強制電源OFF(強制シャットダウン: POWERスイッチを4秒間押し続ける)を行ってください。一度押しでは電源は OFFになりません。

Windows 2000でService Pack3を運用中、イベントビューアに下記内容のWinMgmtの警告が登録される場合がある

イベントID: 37

説明: ライブラリ内で不明な問題が発生したため、WMI ADAP は"ファイル

名"パフォーマンスライブラリを読み込むことができませんでした。 また $0x0Service\ Pack\ 3\ CD-ROM$ を使用した場合は、CD-ROMドラ

イブから抜き取ってください。

イベントID: 41

説明: Collect 関数で時間違反があったため、ADAP は"ファイル名"パフォー

マンスライブラリを処理できませんでした。または009 サブキーで値が見つからなかったため、WMI ADAPはパフォーマンスライブラリ"ファイル名"のオブジェクトインデックス"インデックス番号"を作成

しませんでした。

イベントID: 61

説明: open関数で時間違反があったため、WMI ADAPは"ファイル名"

パフォーマンスライブラリを処理できませんでした。

→ カウンタの問題またはWMI(Windows Management Instrumentation)パフォーマンスライブラリdredgerの無効な正の戻り値が原因で登録されることがありますが、運用上は特に問題はありません。

Windows 2000でService Pack 3を運用中、イベントビューアに下記内容の LoadPerfの警告が登録される場合がある

イベントID: 2000

説明: インストールファイルでオブジェクトの一覧が見つかりませんでし

た。オブジェクトの一覧をインストールファイルに追加すると、 パフォーマンスカウンタを計測するときに、システムのパフォー マン

スが改善されます。

→ WMI(Windows Management Instrumentation)が表示されたパフォーマンス カウンタを求めることが原因で登録されることがありますが、運用上は特に問 題はありません。



🎱 Windows 2000でSer<u>vice Pack 3を運用中、イベントビューアに下記内容の</u> rasctrsの警告が登録される場合がある

イベントID: 2001

インストールファイルでオブジェクトの一覧が見つかりませんでし 説明:

> た。オブジェクトの一覧をインストールファイルに追加すると、 パフォーマンスカウンタを計測するときに、システムのパフォー マン

スが改善されます。

→ Systemroot\system32\driversフォルダ配下にNDISWAN.SYSが存在するか どうか確認してください。システムの再起動後に本エラーが登録されていない 場合は、運用上は特に問題はありません。

EXPRESSBUILDERについて

EXPRESSBUILDERからExpressサーバを起動できない場合は、次の点について確認してく ださい。

- □ POSTの実行中にEXPRESSBUILDERをセットし、再起動しましたか?
 - → POSTを実行中にEXPRESSBUILDERをセットし、再起動しないとエラーメッセージ が表示されたり、OSが起動したりします。
- □ BIOSのセットアップを間違えていませんか?
 - → ExpressサーバのBIOSセットアップユーティリティでブートデバイスの起動順序を 設定することができます。BIOSセットアップユーティリティでCD-ROMドライブが 最初に起動するよう順序を変更してください。

<確認するメニュー: 「Boot I>

EXPRESSBUILDER実行中、何らかの障害が発生すると、以下のようなメッセージが表示さ れます。メッセージを記録して保守サービス会社に連絡してください。

メッセージ	原因と処理方法
本プログラムの動作対象マシンではあり ません。	EXPRESSBUILDER の対象マシンではありません。 対象マシンで実行してください。
ハードディスクへの アクセスに失敗し ました。	ハードディスクが接続されていないか、ハードディスク が異常です。ハードディスクが正常に接続されていることを確認して ください。

この他にもシームレスセットアップでディスクアレイ構築時やシステム診断を実行したとき に障害を検出するとエラーメッセージが表示されます。表示されたメッセージをメモし、保 守サービス会社までご連絡ください。

ディスクアレイに関するセットアップ中に障害を検出するとディスクアレイのセットアップ をスキップします。このようなメッセージが現れた場合は、ディスクアレイコントローラま たはハードディスクドライブに障害が発生している可能性があります。保守サービス会社に 保守を依頼してください。

シームレスセットアップについて

② <u>指定したパーティションサイズよりも小さい容量のハードディスクドライブを使用し</u> てインストールしようとしたときに以下のメッセージが表示された

指定されたパーティションサイズはハードディスクの確保可能な容量を超えています。 セットアップは確保できる最大サイズでパーティションを作成しました。 セットアップを続行します。

OK

→ 異常ではありません。<Enter>キーを押してインストールを続けてください。

- ② CD-ROMからファイルをコピー中またはCD-ROMをチェック中に画面表示が乱れた
 - → <R>キーを押してください。<R>キーを押しても何度も表示されるときは、シーム レスセットアップをはじめからやり直してください。それでも同じ結果が出たとき は保守サービス会社に連絡して、CD-ROMドライブの点検を依頼してください。
- ② 自動インストールが中断し、セットアップ情報を入力するように求められた
 - → 設定したセットアップ情報に間違いがあります。メッセージに従って正しい値を入力してください。インストールをキャンセルする必要はありません。Windows 2000ではセットアップの最後のリブートで再度、<Enter>キーの入力を要求されることがあります。
- 🍞 「コンピュータの役割」画面で[終了]が表示される
 - → ここで[終了]をクリックすると、その後の設定はシームレスセットアップの既定値 を自動的に選択して、インストールを行います。

<Windows Server 2003/Windows 2000の既定値>

ネットワークプロトコルの設定

プロトコル: TCP/IP (DHCP指定)

サービス: Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有

の選択

クライアント: Microsoft ネットワーク用クライアント

コンポーネント: SNMP、IIS(Professional除く)

アプリケーション: ESMPRO/ServerAgent

エクスプレス通報サービス

Power Console Plus(本装置がサポートするディス

クアレイコントローラを接続時)

FastCheck(本装置がサポートするディスクミラーリ

ングコントローラを接続時)

- ? 「コンピュータの役割」画面で[終了]が表示されない
 - → 作成済みのセットアップ情報ファイルをロードした場合は表示されません。
 - → [終了]は、最初に[コンピュータの役割]画面に移ったときにのみ表示されます。一度でも[コンピュータの役割]から先の画面に進むと[戻る]を使用して、[コンピュータの役割]画面に戻っても、「終了]は表示されません。

[パーティションの使用方法]で「既存パーティションを使用する」を選択したのにディスクの全領域がOS領域としてインストールされている

→ 流用するパーティション以外(保守領域を除く)にパーティションが存在しましたか?流用するパーティション以外にパーティションが存在しなかったとき全領域を確保してWindowsをインストールします。

ドメインに参加するように設定したのに、ワークグループでインストールされている

- → インストール中、ドメインの参加に失敗した場合、ワークグループでセットアップ します。コントロールパネル→システムからドメインの参加設定を行ってください。
- → Windows Server 2003の場合、ホスト名に2バイト文字を使用するとドメインの 参加に失敗します。失敗した場合は、コントロールパネルのシステムからドメイン の参加設定をしてください。

? パーティションサイズに大きな値を指定したのに、実際にWindowsを起動してみると、4095MBでシステムパーティションが作成されている

- → 「パーティションサイズ」で実領域以上の値を設定していませんか?全領域(保守領域を除く)を1パーティションで作成したい場合は「全領域」を設定するようにしてください。
- → 「パーティションサイズ」で200GB以上の値を設定していませんか?パーティションサイズは200GB未満に設定してください。

② <u>2GB以上のパーティションにNTFSでインストールしたのにクラスタサイズが512バ</u> イトでインストールされる

→ シームレスセットアップの仕様です。512パイト以外のクラスタサイズでインストールしたい場合は、マニュアルセットアップをしてください。

ディスプレイの解像度として指定したものと違う解像度でWindowsが起動した

→ ディスプレイの解像度は、指定された設定が使用できなかった場合、それに近い設定かまたはドライバのデフォルト値が使用されます。

② 間違ったプロダクトID/CDキーを入力してしまった

→ 間違ったプロダクトID/CDキーを入力しても、自動インストールは開始します。しかし、自動インストール中にストップ、再入力を促されます。また、この場合、自動インストール中のGUIセットアップ終了の再起動時に入力要求が発生します。これら2回の入力を行えば、Windowsのセットアップには問題はありません。

? ネットワークアダプタの詳細設定ができない

→ シームレスセットアップでは、ネットワークアダプタの詳細設定は行えません。 Windowsの起動後、コントロールパネルから設定してください。

② <u>シームレスセットアップで設定しなかったネットワークアダプタの設定が行われて</u> Windowsが起動した

→ Windowsは認識したネットワークアダプタは既定値に設定してインストールします。設定の変更は、Windowsの起動後、コントロールパネルから行えます。また、シームレスセットアップで設定したが、実際に接続されていなかった場合、アダプタのセットアップは行われませんが、プロトコルのインストールだけは行われます。

- ② <u>複数枚ネットワークアダプタを装着し、アダプタごとに違うプロトコルを設定したの</u> に、どのアダプタもすべてのプロトコルが設定されている
 - → 仕様です。各アダプタにはインストールされたプロトコルすべてが使用できるよう に設定されます。シームレスセットアップで設定できないものは、すべて既定値に なります。
- 複数枚ネットワークアダプタを設定したとき、TCP/IPプロトコルの詳細設定がすべてDHCPを使用するになっている
 - → 複数枚のネットワークアダプタを設定したときに、プロトコルの詳細設定がすべて 既定値になることがあります。コントロールパネルから詳細設定を行ってくださ い。
- ネットワークアダプタを複数枚接続していないのにプロトコルの詳細設定がすべてデフォルト設定になっている。(例: TCP/IPの場合IPアドレス設定したのにDHCP設定になっているなど)
 - → 複数のプロトコルを設定していませんか?

この場合、複数のネットワークアダプタを接続したときと同じ状態になるため、プロトコルの詳細設定がデフォルト設定になってしまいます。

OS起動後にコントロールパネルから詳細設定を行ってください。

🔐 以下のメッセージが表示され、インストールが中断する

Windows ブートローダをインストールできませんでした。 C:ドライブがフォーマットされているか、ドライブが損傷していないか確認してください。

- → 追加アプリケーションのインストールを指定している場合、この現象が発生する場合があります。この現象が発生した場合、追加アプリケーションを指定しないでインストールを行なってください。
- ② <u>シームレスセットアップ中、「OS差分モジュールのコピー」もしくは「OS CD-ROM</u> の挿入」時に以下のメッセージが表示され、セットアップが中断する

Bad Command or filename Insufficient disk space

→ 以下の手順に従ってSCSIコントローラのBIOSの設定を確認してください。本 書に記載されていないSCSIコントローラの手順については、SCSIコントロー ラの説明書を参照し「Int 13 Extensions Iの設定を確認してください。

<AIC-7892の場合>

- 1. POST中にAIC-7892が表示されたら<Ctrl>+<A>キーを押す。
- 2. 「Configure/View Host Adapter Settings」を選択する。
- 3. 「Advanced Configuration Options」で<Enter>キーを押す。
- 4. 「BIOS Support for Int 13 Extensions lを「Enabled に変更する。
- 5. BIOSのメニューを終了し、システムを再起動する。
- 6. シームレスセットアップを実行する。

『ディスクの管理』で容量表示が不正となり、全領域が指定できない(Windows 2000)

→ 記憶容量が128GB以上の大容量のハードディスクドライブを単体ディスクとして 使用して、OSをインストールしていませんか?

OSインストール後、以下のいずれかの処置を行うことでハードディスクドライブの全領域を使用できるようになります。ただし、既存のパーティションサイズを変更することはできません。

- システムのアップデート時にService Pack 3 あるいはService Pack 4を適用してください。
- Service Pack 4より新しいService Packを適用する場合には、RURのフロッピーディスクから適用してください(2004年4月1日時点でService Packは4までリリースされています)。

② シームレスセットアップ時にアプリケーションが選択できない

→ 選択したアプリケーションに対応するボードが接続されていますか?または、OS をインストールするRAIDボード(HostRAID含む)以外にボードを接続していませんか?

異なる種類のRAIDボードの共存状態でのシームレスセットアップはサポートしていません。OSをインストールするRAIDボード以外は接続していない状態でシームレスセットアップを実行してください。

マスターコントロールメニューについて

② オンラインドキュメントが読めない

- □ Adobe Acrobat Readerが正しくインストールされていますか?
 - → オンラインドキュメントの一部は、PDF形式で提供されています。あらかじめ Adobe Acrobat Reader(Version 4.05以上)をご使用のオペレーティングシステムへインストールしておいてください。なお、Adobe Acrobat Readerは、EXPRESSBUILDERからインストールすることができます。マスターコントロールメニューを起動後、「ソフトウェアのセットアップ」の「Adobe Acrobat Reader」を選択してください。

オンラインドキュメントの画像が見にくい

- □ ご使用のディスプレイは、256色以上の表示になっていますか?
 - → ディスプレイの設定が256色未満の場合は、画像が見にくくなります。256色 以上の表示ができる環境で実行してください。

🍞 マスターコントロールメニューが表示されない

- □ ご使用のシステムは、Windows NT 4.0以降、またはWindows 95以降ですか?
 - → CD-ROMのAutorun機能は、Windows NT 4.0およびWindows 95以降でサポートされた機能です。それ以前のバージョンでは自動的に起動しません。ご注意ください。

- □ <Shift>キーを押していませんか?
 - → <Shift>キーを押しながらCD-ROMをセットしますと、Autorun機能がキャンセルされます。
- □ システムの状態は問題ありませんか?
 - → システムのレジストリ設定やCD-ROMをセットするタイミングによってはメニューが起動しない場合があります。そのような場合は、CD-ROMの ¥MC¥1ST.EXEをエクスプローラ等から実行してください。

② メニュー項目がグレイアウトされている

- □ ご使用の環境は正しいですか?
 - → 実行するソフトウェアによっては、管理者権限が必要だったり、本装置上で動作することが必要だったりします。適切な環境にて実行するようにしてください。
- "This program requires Windows Japanese version" というメッセージを表示する
 - □ ご使用の環境は正しいですか?
 - → 本製品は、日本語版Windows専用です。オペレーティングシステムが英語バージョンの場合、プログラムは起動できませんので、日本語バージョンのオペレーティングシステムにて動作させてください

ExpressPicnicについて

- ② セットアップ情報の設定でExpressPicnicウィンドウのビットマップが正しく表示されない(Trekkingコマンド使用時)
 - → ディスプレイの設定の色数が256色未満の場合はビットマップが正しく表示されていませんが、セットアップ情報は正しく表示できます。
- Point To Point トンネリング プロトコルの設定ができない
 - → 現在サポートしていません。インストール後、コントロールパネルから設定を行ってください。この場合、リブートは必要ありません。
- 😨 ネットワークアダプタの詳細設定ができない
 - → ExpressPicnicでは、ネットワークアダプタの詳細設定は行えません。Windowsの 記動後、コントロールパネルから設定してください。
- Windows Server 2003の情報を採取できない
 - → ExpressPicnicの仕様です。「稼動機からの情報採取」で採取できる情報は、Windows 2000で動作している本装置の情報のみです。

ディスクアレイについて(SCSIホットプラグモデル)

- ② 再インストールできない
 - □ ディスクアレイコントローラのコンフィグレーションを行いましたか?

 MegaRAID Configuration Utilityを使って正しくコンフィグレーションしてください。
- ② OSを起動できない
 - □ ディスクアレイコントローラのBIOS設定が変更されていませんか?
 MegaRAID Configuration Utilityを使って正しく設定してください。
 - □ POSTでディスクアレイコントローラを認識していますか? ディスクアレイコントローラが正しく接続されていることを認識してから電源を ONにしてください。

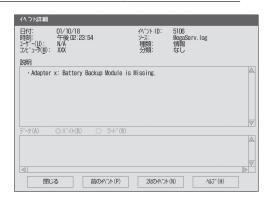
正しく接続していても認識されない場合は、ディスクアレイコントローラの故障が考えられます。契約されている保守サービス会社、または購入された販売店へ連絡してください。

- <u> リビルドができない</u>
 - □ リビルドするハードディスクドライブの容量が少なくありませんか?故障したハードディスクドライブと同じ容量のディスクを使用してください。
 - □ Consistency Checkが実行されていませんか?
 Consistency Check終了後、リビルドを開始してください。

□ RAID構成が、RAIDOではありませんか?

RAIDOには冗長性がないため、リビルドはできません。「Dead」になったハードディスクを交換して、再度コンフィグレーション情報を作成し、イニシャライズを行ってからバックアップデータを使用して復旧してください。

- ② スケジュールでのConsistency Checkが実行しない
 - □ イベントビューアに登録されていますアプリケーションログで、スケジュールの設定を確認してください。
- - □ 契約されている保守サービス会社、または購入された販売店へ連絡してください。
- ? イベントビューアに以下のログが残っている



- □ 問題ありません。
- ディスクアレイコントローラ交換後に、MWAコンソールのPOST画面に以下のように表示される

LSI Logic IDE MegaRAID i4 BIOS Version

x.xx MMM DD, YYYY

Copyright(c) LSI Logic Corporation.

HA-x (Bus x Dev xx)Series 511 40 Logical Drive Firmware

Standard FW xxx DRAM=16MB(SDRAM)

x Logical Drives found on the Host Adapter.

x Logical Drive(s) handled by BIOS.

Configuration of NVRAM and drives mismatch(Normal mismatch)

Run View/Add Configuration option of Config Utility

Press <Ctrl><H> for WebBIOS Or

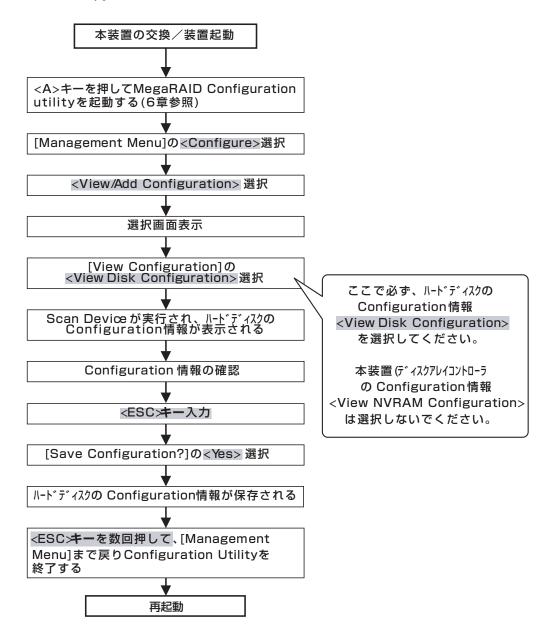
Press A Key to Run Configuration Utility Or <Alt><F10> to Continue

□ ディスクアレイコントローラとハードディスクドライブにコンフィグレーション情報が存在し、この情報が異なっているのが原因です(表示は一例です)。

POST画面の表示に従って<A>キーを押してMegaRAID Configuration Utilityを起動し、ハードディスクドライブのコンフィグレーション情報の保存/確認を行ってください(MegaRAID Configuration Utilityの操作の詳細は6章で説明しています)。また、ディスクアレイコントローラにコンフィグレーションが存在しない場合は、自動的にハードディスクドライブのコンフィグレーション情報をディスクアレイコントローラに保存します。POST画面の表示は通常の表示と同じです。

(注意)

表示の中に、<Ctrl><H>が点滅しますが、<CTRL>+<H>キーは押さないでください。万一、誤って押した場合は、POST終了後に、WebBIOSが起動します。WebBIOSの起動後、画面右上の[Control-M]をクリックしてください。MegaRAID® Configuration Utilityが起動します。



ディスクアレイについて(IDEホットプラグモデル)

→ 添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROM内のオンラインドキュメント「ディスクアレイコントローラ (IDE) オペレーションガイド」を参照してください。

ESMPROについて

ESMPRO/ServerAgent(Windows版)について

→ 添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROM内のオンラインドキュメント「ESMPRO/ ServerAgent (Windows版) インストレーションガイド」でトラブルの回避方法やそ の他の補足説明が記載されています。参照してください。

ESMPRO/ServerManagerについて

→ 添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROM内のオンラインドキュメント「ESMPRO/ ServerManagerインストレーションガイド」でトラブルの回避方法やその他の補足 説明が記載されています。参照してください。

障害情報の採取

万一障害が起きた場合、次の方法でさまざまな障害発生時の情報を採取することができます。

東の重要

- 以降で説明する障害情報の採取については、保守サービス会社の保守員から情報採取の 依頼があったときのみ採取してください。
- 障害発生後に再起動されたとき、仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示されることがありますが、そのままシステムを起動してください。途中でリセットし、もう一度起動すると、障害情報が正しく採取できません。

イベントログの採取

Expressサーバに起きたさまざまな事象(イベント)のログを採取します。

STOPエラーやシステムエラー、ストールが起きている場合はいったん再起動してから作業を始めます。



オプションのCPUの中には異なる レビジョン(ステッピング)のものが 含まれている場合があります。異な るレビジョンのCPUを混在して取 り付けた場合、Windowsではイベ ントビューアのシステムログに以下 のようなログが表示されますが、動 作には問題ありません。



- コントロールパネルから[管理ツール]ー [イベントビューア]をクリックする。
- 2. 採取するログの種類を選択する。

[アプリケーション ログ]には起動していたアプリケーションに関連するイベントが 記録されています。[セキュリティログ]にはセキュリティに関連するイベントが記録されています。[システムログ]にはWindowsのシステム構成要素で発生したイベントが記録されています。

- 3. [操作]メニューの[ログファイルの名前を付けて保存]コマンドをクリックする。
- **4.** [ファイル名]ボックスに保存するアーカイプログファイルの名前を入力する。



5. [ファイルの種類]リストボックスで保存するログファイルの形式を選択し、[OK]をクリックする。

詳細についてはWindowsのオンラインヘルプを参照してください。

構成情報の採取

Expressサーバのハードウェア構成や内部設定情報などを採取します。 情報の採取には「診断プログラム」を使用します。

東〇 重要 STOPエラーやシステムエラー、ストールが起きている場合はいったん再起動してから作業を始めます。

Windows Server 2003の場合

- 1. スタートメニューから[ヘルプとサポート]をクリックする。
- 2. ツールバーから[サポート]をクリックする。
- 3. [関連項目]から[システムの詳細情報]をクリックする。
- 4. [システムの詳細情報を表示する]をクリックする。
- 5. [ファイル]メニューの[エクスポート]コマンドをクリックする。
- 6. 「ファイル名]ボックスに保存するファイルの名前を入力する。
- 7. [保存]をクリックする。

Windows 2000の場合

- 1. スタートメニューの[設定]をポイントし、[コントロールパネル]をクリックする。 「コントロールパネル]ダイアログボックスが表示されます。
- 2. [管理ツール]アイコンをダブルクリックし、[コンピュータの管理]アイコンをダブルクリックする。

[コンピュータの管理]ダイアログボックスが表示されます。

- 3. [システムツール]ー[システム情報]をクリックする。
- 4. [操作]メニューの[システム情報ファイルとして保存]コマンドをクリックする。
- 5. [ファイル名]ボックスに保存するファイルの名前を入力する。
- 6. [保存]をクリックする。

ワトソン博士の診断情報の採取

ワトソン博士を使って、アプリケーションエラーに関連する診断情報を採取します。 診断情報の保存先は任意で設定できます。詳しくは「導入編」の「ワトソン博士の設定」を参照 してください。

メモリダンプの採取

障害が起きたときのメモリの内容をダンプし、採取します。ダンプをDATに保存した場合は、ラベルに「ARCServe」で保存したかを記載しておいてください。診断情報の保存先は任意で設定できます。詳しくは「メモリダンプ(デバッグ情報)の設定」(Windows Server 2003は31ページ、Windows 2000は54ページ)を参照してください。

- 保守サービス会社の保守員と相談した上で採取してください。正常に動作しているとき に操作するとシステムの運用に支障をきたすおそれがあります。
- 障害の発生後に再起動したときに仮想メモリが不足していることを示すメッセージが表示される場合がありますが、そのまま起動してください。途中でリセットして起動し直すと、データを正しくダンプできない場合があります。

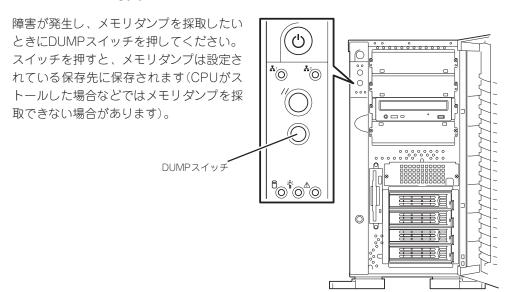
採取のための準備

DUMPスイッチを押してダンプを実行した後にExpressサーバをリセットできなくなる場合があります。この場合、強制シャットダウン(180ページ参照)でExpressサーバを強制的にリセットしなければならなくなりますが、BIOSセットアップユーティリティ「SETUP」の「Security」メニューの「Power Switch Mask」を「Enabled」に設定しておくと、POWERスイッチの機能が無効になるため、強制シャットダウンができなくなります。

万一の場合、強制シャットダウンでExpressサーバをリセットできるように次の手順に従ってExpressサーバの設定を変更しておいてください。

- 1. Expressサーバの電源をONにして、BIOSセットアップユーティリティ「SETUP」を起動する(132ページ参照)。
- 2. 「Security」メニューの「Power Switch Mask」を「Disabled」に設定する。
- 3. 設定内容を保存して、SETUPを終了する。

メモリダンプの採取



システムの修復

OSを動作させるために必要なファイルが破損した場合は、「修復プロセス」を使ってシステムを修復してください。

- システムの修復後、36ページまたは58ページの「システムのアップデート」を参照して 必ずシステムをアップデートしてください。また、Windowsの場合は、システムの アップデートに加え、各種ドライバをアップデートしてください。詳しくはオンライン ドキュメント「インストレーションサプリメントガイド」の「ドライバのインストールと 詳細設定」を参照してください。
- ハードディスクドライブが認識できない場合は、システムの修復はできません。

修復手順 - Windows Server 2003-

何らかの原因でシステムを起動できなくなった場合は、回復コンソールを使用してシステムの修復を行います。ただし、この方法は詳しい知識のあるユーザーや管理者以外にはお勧めできません。詳細については、オンラインヘルプを参照してください。

修復手順 - Windows 2000-

次の手順に従ってシステム修復ディスクではなく、ディスクの中の情報を使って修復してください。

- 1. EXPRESSBUILDERを使って「Windows 2000 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」を作成する (60ページ参照)。
- 2. システムの電源をONにする。
- 3. ExpressサーバのCD-ROMドライブにWindows 2000 CD-ROMをセットする。
- **4.** Windows 2000 CD-ROMをCD-ROMドライブにセットしたら、リセットする (<Ctrl>+<Alt>+<Delete>キーを押す)か、電源をOFF/ONしてExpressサーバを再起動する。
- 5. 画面上部に「Setup is inspecting your computer's hardware configuration…」が表示されている間に<F6>キーを押す。

ホットプラグハードディスクドライブモデルとオプションのRAIDコントローラやSCSIコントローラを搭載していないモデルではこの手順を行う必要はありません。画面の指示に従って手順9まで進んでください。



<F6>キーを押しても、このときには画面上には何の変化もあらわれません。

6. 以下のメッセージが表示されたら<S>キーを押す。

Setup could not detrmine the type of one or more mass storage devices installed in your system, or you have chosen to manually specify an adapter. Currently, Setup will load support for the following mass storage devices.

以下のメッセージが表示されます。

Please insert the disk labeled manufacturer-supplied hardware support disk into Drive A:

- * Press ENTER when readv.
- 7. 手順1で作成したサポートディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、<Enter>キーを押す。

SCSIアダプタのリストが表示されます。

8. SCSIアダプタリストから以下のいずれかを選択し、<Enter>キーを押す。

IDEハードディスクドライブホットプラグモデルの場合 [LSI Logic MegaRAID i4 IDE RAID Controller]

SCSIハードディスクドライブホットプラグモデルの場合 [MegaRAID SCSI 320-1 Controller Driver]

N8103-65の場合

[INITIO INI-A10XU2W SCSI Host Adapter]

N8103-74の場合

[Win2000 Promise FastTrak100 (tm) LP/TX2 Controller]

- 9. <R>キーを押して修復オプションを選択する。
- 10. キーボードの種類を選択する。
- **11.** 選択を求められたら、<R>キーを押してシステム修復処理を選択する。

Windows 2000 Server セットアップ

セットアップへようこそ

セットアップ プログラムのこの部分は、Microsoft(R) Windows 2000(R) のインストールと設定を準備します。

- ・ Windows 2000 のセットアップを開始するには、Enter キーを押してくだ
- さい。 • インストール済の Windows 2000 を修復するには、R キーを押してく ださい。
- Windows 2000 をインストールしないでセットアップを終了するには、F3 キーを押してください。

Enter=続行 R=修復 F3=終了

12. 選択を求められたら、次のうちのどちらかを選択する。

[手動修復](<M>キーを押す) 高度なユーザーかシステム管理者以外はこのオプションを選択しないでください。このオプションを使うと、システムファイル、パーティションブートセクタおよびスタートアップ環境の問題を修復することができます。

[高速修復](<F>キーを押す) このオプションは使い方がとても簡単で、ユーザーは何もする必要はありません。このオプションを選択すると、システム修復ディスクプログラムが、システムファイル、システムディスクのパーティションブートセクタおよびスタートアップ環境(システムに複数のオペレーティングシステムがインストールされている場合)に関連した問題の修復を開始します。

13. 画面に表示される指示に従って操作し、システム修復ディスクを挿入するよう求める画面では、 <L>キーを押す。

ディスクの検査後、システムは一度再起動されます。



■ システム修復ディスクを使用しない処理を行います。

14. 手順2~11を繰り返す。

修復処理が開始されます。

修復処理の間に、見つからないファイルや破損したファイルが、ハードディスクドライブ上C: ¥I386のファイルかシステムパーティションのsystemroot¥Repairフォルダのファイルに置き換えられます。こうして置き換えられたファイルは、セットアップ以降に行った構成の変更を一切反映していません。

15. 画面に表示される指示に従って操作する。

障害が検出されたファイルの名前を控えておくと、システムがどのように破損していたのかを診断するのに役立ちます。

16. 修復に成功した場合は処理を終了する。

コンピュータが問題なく再起動したことで置き換えられたファイルがハードディスクドライブに 正しくコピーされたことがわかります。

オフライン保守ユーティリティ

オフライン保守ユーティリティは、Expressサーバの予防保守、障害解析を行うためのユーティリティです。ESMPROが起動できないような障害がExpressサーバに起きた場合は、オフライン保守ユーティリティを使って障害原因の確認ができます。

- オフライン保守ユーティリティは通常、保守員が使用するプログラムです。保守ユーティリティを起動すると、メニューにヘルプ(機能や操作方法を示す説明)がありますが、無理な操作をせずにオフライン保守ユーティリティの操作を熟知している保守サービス会社に連絡して、保守員の指示に従って操作してください。
- オフライン保守ユーティリティが起動すると、クライアントからExpressサーバへアクセスできなくなります。

オフライン保守ユーティリティの起動方法

オフライン保守ユーティリティは次の方法で起動させることができます。

● EXPRESSBUILDERからの起動

「EXPRESSBUILDERトップメニュー」から「ツール」ー「オフライン保守ユーティリティ」の順に選択すると、CD-ROMよりオフライン保守ユーティリティが起動します。

● フロッピーディスクからの起動

「EXPRESSBUILDERトップメニュー」の「ツール」ー「サポートディスクの作成」で作成した「オフライン保守ユーティリティ起動FD」をセットして起動すると、オフライン保守ユーティリティが起動します。

オフライン保守ユーティリティの機能

オフライン保守ユーティリティを起動すると、以下の機能を実行できます。

● BIOSセットアップ情報の表示

BIOSの現在の設定値をテキストファイルへ出力します。

● システム情報の表示

プロセッサやBIOSなどに関する情報を表示したり、テキストファイルへ出力したりします。

● システム情報の管理

お客様の装置固有の情報や設定のバックアップ(退避)をします。バックアップをしておかないと、ボードの修理や交換の際に装置固有の情報や設定を復旧できなくなります。



システム情報のバックアップの方法については、36ページまたは58ページで説明しています。なお、リストア(復旧)は操作を熟知した保守員以外は行わないでください。

移動と保管

Expressサーバを移動・保管するときは次の手順に従ってください。

! 注意



装置を安全にお使いいただくために次の注意事項を必ずお守りください。火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれがあります。詳しくは、iiiページ以降の説明をご覧ください。

- 2人以下で持ち上げない
- 指定以外の場所に設置しない
- プラグを差し込んだままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない

- フロアのレイアウト変更など大掛かりな作業の場合はお買い上げの販売店または保守サービス会社に連絡してください。
- ハードディスクドライブに保存されている大切なデータはバックアップをとっておいて ください。
- ハードディスクドライブを内蔵している場合はハードディスクドライブに衝撃を与えないように注意してExpressサーバを移動させてください。
- 再度、運用する際、内蔵機器や本体を正しく動作させるためにも室温を保てる場所に保管することをお勧めします。装置を保管する場合は、保管環境条件(温度:-10℃~55℃、湿度:20%~80%)を守って保管してください(ただし、結露しないこと)。
- 1. フロッピーディスク、CD-ROMをセットしている場合はExpressサーバから取り出す。
- 2. Expressサーバの電源をOFF(POWERランプ消灯)にする。
- 3. Expressサーバの電源コードをコンセントから抜く。
- **4.** Expressサーバに接続しているケーブルをすべて取り外す。
- 5. 3人以上でExpressサーバの底面を持って運ぶ。

第〇重要

Expressサーバ前面のフロントドアを持って、持ち上げないでください。フロントドアが外れて落下し、装置を破損してしまいます。

6. Expressサーバに傷がついたり、衝撃や振動を受けたりしないようしっかりと梱包する。

重要

輸送後や保管後、装置を再び運用する場合は、運用の前にシステム時計の確認・調整をしてください。

システム時計を調整しても時間の経過と共に著しい遅れや進みが生じる場合は、お買い求めの販売店、または保守サービス会社に保守を依頼してください。

本装置および、内蔵型のオプション機器は、寒い場所から暖かい場所に急に持ち込むと結露 が発生し、そのまま使用すると誤作動や故障の原因となります。装置の移動後や保管後、再 び運用する場合は、使用環境に十分なじませてからお使いください。

ユーザーサポート

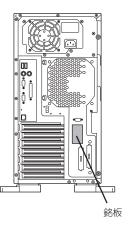
アフターサービスをお受けになる前に、保証およびサービスの内容について確認してください。

保証について

Expressサーバには『保証書』が添付されています。『保証書』は販売店で所定事項を記入してお渡ししますので、記載内容を確認のうえ、大切に保管してください。保証期間中に故障が発生した場合は、『保証書』の記載内容にもとづき無償修理いたします。詳しくは『保証書』およびこの後の「保守サービスについて」をご覧ください。

保証期間後の修理についてはお買い求めの販売店、最寄りのNECまたは保守サービス会社に連絡してください。

- NEC製以外(サードパーティ)の製品またはNECが認定していない装置やインタフェースケーブルを使用したために起きたExpressサーバの故障については、その責任を負いかねますのでご了承ください。
- 本体の背面に、製品の形式、SERIAL No.(号機番号)、定格、製造業者名、製造国が明記された銘板が貼ってあります。販売店にお問い合わせする際にこの内容をお伝えください。また銘板の号機番号と保証書の保証番号が一致していませんと、装置が保証期間内に故障した場合でも、保証を受けられないことがありますのでご確認ください。万一違う場合は、販売店にご連絡ください。



修理に出される前に

「故障かな?」と思ったら、以下の手順を行ってください。

- ① 電源コードおよび他の装置と接続しているケーブルが正しく接続されていることを確認します。
- ②「障害時の対処(227ページ)」を参照してください。該当する症状があれば記載されている処理を行ってください。
- ③ Expressサーバを操作するために必要となるソフトウェアが正しくインストールされていることを確認します。
- ④ 市販のウィルス検出プログラムなどでサーバをチェックしてみてください。

以上の処理を行ってもなお異常があるときは、無理な操作をせず、お買い求めの販売店、最寄りのNECまたは保守サービス会社にご連絡ください。その際にサーバのランプの表示やディスプレイ装置のアラーム表示もご確認ください。故障時のランプやディスプレイによるアラーム表示は修理の際の有用な情報となることがあります。保守サービス会社の連絡先については、付録B「保守サービス会社網一覧」をご覧ください。

なお、保証期間中の修理は必ず保証書を添えてお申し込みください。



このExpressサーバは日本国内仕様のため、NECの海外拠点で修理することはできません。ご了承ください。

修理に出される時は

修理に出される時は次のものを用意してください。

- □ 保証書
- □ ディスプレイ装置に表示されたメッセージのメモ
- □ 障害情報*
- □ 本体・周辺機器の記録
 - * 248ページに記載している情報などが含まれます。障害情報は保守サービス会社から指示があったときのみ用意してください。

補修用部品について

本装置の補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後5年です。

保守サービスについて

保守サービスはNECの保守サービス会社、およびNECが認定した保守サービス会社によってのみ実施されますので、純正部品の使用はもちろんのこと、技術力においてもご安心の上、ご都合に合わせてご利用いただけます。

なお、お客様が保守サービスをお受けになる際のご相談は、弊社営業担当または代理店で 承っておりますのでご利用ください。保守サービスは、お客様に合わせて2種類用意してお ります。

保守サービスメニュー

契約保守サービス	お客様の障害コールにより優先的に技術者を派遣し、修理にあたります。 この保守方式は、装置に応じた一定料金で保守サービスを実施させていた だくもので、お客様との間に維持保守契約を結ばせていただきます。 さまざまな保守サービスを用意しています。詳しくはこの後の説明をご覧 ください。
未契約修理	お客様の障害コールにより、技術者を派遣し、修理にあたります。保守または修理料金はその都度精算する方式で、作業の内容によって異なります。

NECでは、お客様に合わせてさまざまな契約保守サービスを用意しております。サービスの詳細については、「NEC 8番街(http://nec8.com/)」の「サポート情報」をご覧ください。



- サービスを受けるためには事前の契約が必要です。
- サービス料金は契約する日数/時間帯により異なります。

情報サービスについて

Express5800シリーズに関するご質問・ご相談は「ファーストコンタクトセンター」でお受けしています。

※ 電話番号のかけまちがいが増えております。番号をよくお確かめの上、おかけください。

ファーストコンタクトセンター

TEL. 03-3455-5800(代表)

受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00 月曜日~金曜日(祝祭日を除く)

お客様の装置本体を監視し、障害が発生した際に保守拠点からお客様に連絡する「エクスプレス通報サービス」の申し込みに関するご質問・ご相談は「エクスプレス受付センター」でお受けしています。

※ 電話番号のかけまちがいが増えております。番号をよくお確かめの上、おかけください。

エクスプレス受付センター

TEL. 0120-22-3042

受付時間/9:00~17:00 月曜日~金曜日(祝祭日を除く)

インターネットでも情報を提供しています。

http://nec8.com/

『NEC 8番街』:製品情報、Q&Aなど最新Express情報満載!

http://club.express.nec.co.jp/

『Club Express』:『Club Express会員』への登録をご案内しています。Express5800シリーズをご利用になる上で役立つ情報サービスの詳細をご紹介しています。

http://www.fielding.co.ip/

NECフィールディング(株)ホームページ:メンテナンス、ソリューション、用品、施設工事などの情報をご紹介しています。